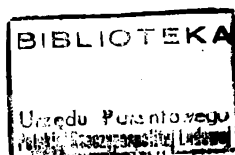


Warszawa, 10 marca 1939 r.

URZĄD PATENTOWY



D 21 f 5118



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 27848.

Kl. 55 d, 29/01.

Maschinenfabrik Friedrich Haas Ges. m. b. H.
(Lennep, Niemcy).

Urządzenie przenośnikowe do przesuwania pasma papieru w suszarce powietrznej.

Zgłoszono 5 marca 1937 r.

Udzielono 31 grudnia 1938 r.

Pierwszeństwo: 6 kwietnia 1936 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy suszarki powietrznej do suszenia pasm papieru, stanowiącej komorę, zawierającą pewną liczbę narządów przenośnikowych, umieszczonych jeden nad drugim, po których kolejno przechodzi pasmo papieru.

Im większa jest suszarka, tym więcej jest narządów przenośnikowych, umieszczonych jeden nad drugim i tym większa jest również szybkość przenoszenia tych narządów. W największych suszarkach łańcuchy biegą z taką szybkością, że po pewnym czasie następuje znaczne ich zużycie, pomimo zaopatrzenia ogniw łańcucha w krawki toczne.

Wadę tę usuwa wynalazek w ten spo-

sób, że narządy przenośnikowe zostają zaopatrzone w wałki prowadnicze, które są osadzone w bocznych łańcuchach i po których po zatrzymaniu narządów przenośnikowych przesuwają się pasma papieru, przesuwane tylko wałkami ciągnącymi, umieszczonymi przed narządami przenośnikowymi, co się odbywa wtedy, gdy pasmo dostatecznie podeschnie, a więc tym samym nabierze dostatecznej wytrzymałości.

Na rysunku przedstawiono dla przykładu urządzenie według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia układ narządów przenośnikowych w przekroju podłużnym suszarki, fig. 2 — układ wałków W_1 , W_2 i W_3 ciągnących pasmo pomiędzy narządami

mi przenośnikowymi B_1 , B_2 i B_3 , fig. 3 — jeden z prętów nośnych, łączących łańcuchy, fig. 4 — odcinek łańcucha w widoku z boku, fig. 5 — łańcuchy z prętami nośnymi w widoku z góry, fig. 6 — odmianę urządzenia według wynalazku.

Pasmo papieru Z jest oznaczone linią przerywaną. Narządy przenośnikowe B_1 , B_2 i B_3 stanowią łańcuchy K , które są połączone poprzecznymi prętami S . Na prętach S leży pasmo papieru Z . Pomiedzy końcami narządów przenośnikowych znajdują się napędzane wałki ciągnące W_1 , W_2 i W_3 . Ogniwa G łańcucha K podtrzymują pręty S , na których spoczywa pasmo papieru, i są zaopatrzone również w krążki toczne R .

Gdy pasmo papieru po dostatecznym wyschnięciu nabierze większej wytrzymałości, może ono być przesuwane już nie za pomocą narządów przenośnikowych B i wałków ciągnących W , lecz wyłącznie za pomocą wałków W , podczas gdy narządy przenośnikowe mogą być zatrzymane. Aby zapobiec przy tym tarcia pasma papieru na narządach przenośnikowych, narządy te są zaopatrzone w wałki prowadnicze L (fig. 5). Czopy wałków prowadniczych L są osadzone w łożyskach kulkowych C , osadzonych w ogniwach łańcucha.

Urządzenie to działa w sposób następujący.

Na początku działania suszarki wszystkie narządy przenośnikowe B zostają wprowadzone w ruch okrężny.

Pasmo papieru Z nie odrazu wysycha dostatecznie, a więc konieczne jest działanie wszystkich narządów. Gdy suszarka działa już pewien czas normalnie, to pasmo papieru na dolnych narządach przenośnikowych staje się już tak wytrzymałe, że trzyma się samo i może być ciągnięte tylko wałkami W . Narządy przenośnikowe, na których pasmo papieru ma już wystarczającą wytrzymałość, w liczbie wynoszącej mniej więcej $\frac{2}{3}$ ogólnej liczby narzą-

dów, zostają zatrzymane, a dalszy ruch pasma papieru odbywa się tylko wskutek działania wałków W .

Suszenie pasma papieru przeprowadza się czasami nie tylko w suszarce powietrznej, lecz również przez przepuszczanie mokrego pasma najpierw przez zespół cylindrów, w których stopień wyschnięcia pasma zwiększa się już do 60 — 65%. W tym stanie pasmo posiada już taką wytrzymałość na rozrywanie, że może być na ogół nie podtrzymywane na podkładzie. A zatem narządy przenośnikowe byłyby w tym przypadku właściwie niepotrzebne, gdyby nie trzeba było przeciągać najpierw pasma przez suszarkę nieruchomą.

Przy stopniu suchości 60 — 65% pasma istnieje możliwość nie stosowania zupełnie przenośników i zastosowania zamiast nich łańcucha okrężnego (fig. 6). Pasma papieru Z wchodzi z lewej strony u góry do suszarki i zostaje przymocowane za pomocą listwy zaciskowej, osadzonej na łańcuchu K . W punktach zwrotnych łańcucha znajdują się wałki ciągnące W . Z obu stron wałków umieszczone są luźno na czopach walca ciągnącego W koła łańcuchowe U , służące do prowadzenia łańcucha. Gdy pasmo papieru przejdzie przez suszarkę, listwę naciskową zwalnia się w miejscu wyjścia D , a pasmo zostaje wyprowadzone na zewnątrz. Po przeprowadzeniu pasma przez suszarkę przesuwanie łańcucha przerywa się, a przenoszenie pasma odbywa się tylko za pomocą wałków ciągnących W .

Do podtrzymywania pasma wewnątrz suszarki służą stałe wałki prowadnicze zamiast prętów, łączących ze sobą łańcuchy. Po tych wałkach prowadniczych przesuwają się pasmo od jednego wałka ciągnącego W do drugiego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie przenośnikowe do przesuwania pasma papieru w suszarce po-

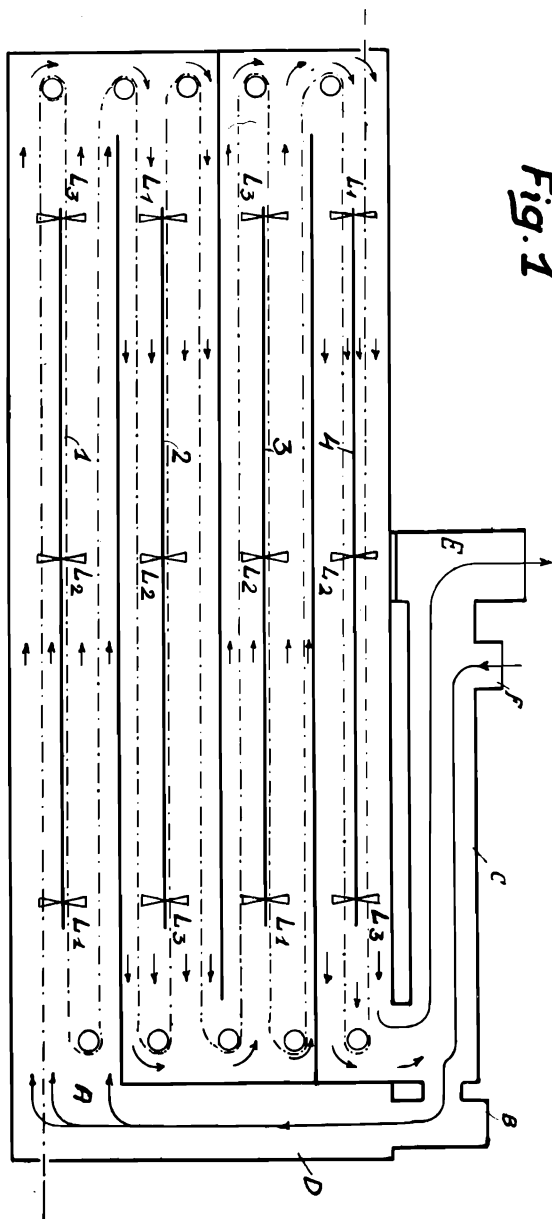
wietrznej, stanowiącej komorę z okrężnymi narzędziami przenośnikowymi, umieszczonymi w większej liczbie jeden nad drugim, znamienne tym, że narzędzia przenośnikowe posiadają wałki prowadnicze, osadzone w łańcuchach bocznych, po których to wałkach przesuwa się pasmo po zatrzymaniu biegu narzędzi przenośnikowych, oraz wałki, umieszczone przed narzędziami przenośnikowymi i ciągnące pasmo papieru po zatrzymaniu narzędzi przenośnikowych.

2. Odmiana urządzenia według zastrz. 1, znamienna tym, że łańcuchy okrężnych narzędzi przenośnikowych są połączone

ze sobą w łańcuch okrężny, który służy tylko do pierwszego przeciągnięcia przez suszarkę pasma papieru, które jest podtrzymywane stałymi wałkami prowadniczymi, osadzonymi w ściankach suszarki, i przeciągane następnie za pomocą wałków (*W*), na których osadzone są luźno koła łańcuchowe (*U*), służące do przesuwania łańcucha.

Maschinenfabrik
Friedrich Haas Ges. m. b. H.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1



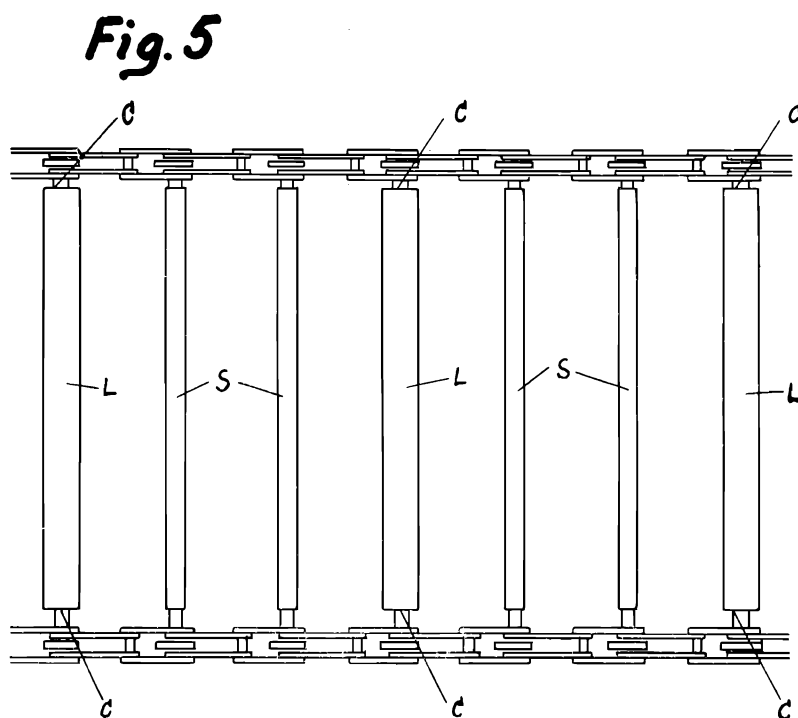
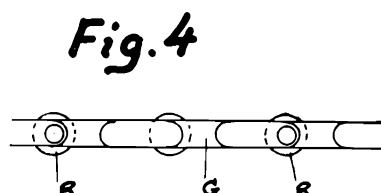
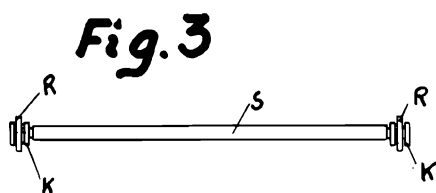
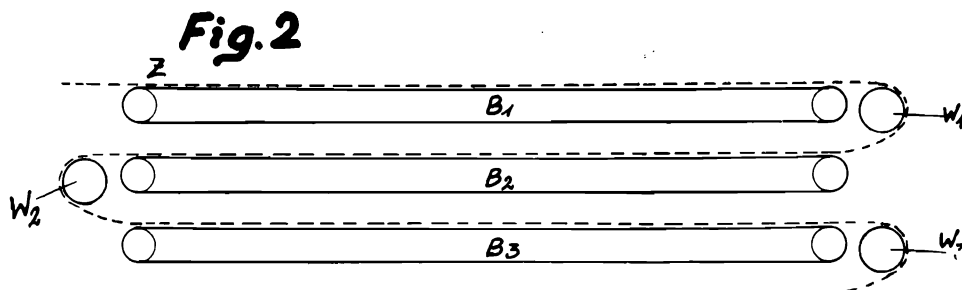


Fig. 6

